

MasterMatrix SDC 100



(Anciennement RheoMATRIX 100)

Adjuvant modificateur de viscosité pour bétons fluides

Description

Le MasterMatrix SDC 100 est un produit innovant. Il s'agit d'une solution aqueuse de copolymère synthétique de masse moléculaire élevée.

Grâce à son mode d'action sur mesure dans le béton, le MasterMatrix SDC 100 donne au mélange un niveau de viscosité permettant d'obtenir le parfait équilibre entre fluidité, capacité de passage et résistance à la ségrégation, des propriétés en apparence contradictoires. L'équilibre peut être absent lorsqu'un ajout d'eau est utilisé pour donner de la fluidité au béton.

Smart Dynamic Construction™ :

Le MasterMatrix SDC 100 est un élément clé du concept Smart Dynamic Construction de BASF, et présente les avantages suivants :

- **Economique** : économies de fines (< 0,125 mm), mise en œuvre jusqu'à 40 % plus rapide et productivité de la main-d'œuvre jusqu'à 5 fois supérieure
- **Ecologique** : moins de fines, moins d'émissions de CO₂ et béton plus durable
- **Ergonomique** : pas de vibration, pas de bruit, faible adhésivité du mélange de béton

Domaines d'application

Le MasterMatrix SDC 100 est tout particulièrement préconisé lorsqu'une augmentation de la viscosité est nécessaire, notamment pour le béton à caractéristiques autoplacantes, avec une faible teneur en fines (constituants passant à travers le tamis de 0,125 mm).

Propriétés

Le MasterMatrix SDC 100 apporte de nombreux avantages à l'Industrie du Béton :

- Empêche la ségrégation et le ressuage
- Compatible avec tous les types de ciments
- Aucun effet sur le temps de prise ou la résistance initiale
- Les mélanges sont plus résistants aux variations usuelles d'eau nécessaire au gâchage

Mode d'emploi

Principe d'action

Le MasterMatrix SDC 100 est composé d'un polymère soluble dans l'eau qui modifie les propriétés rhéologiques du mélange. Le polymère ajuste la viscosité de la pâte pour obtenir la stabilisation optimale. L'action du MasterMatrix SDC 100 est double :

- Maintient de la cohésion intérieure du béton pendant le coulage (phase dynamique)
- Résistance à la ségrégation une fois le béton mis en place (phase statique)

Procédure d'application

Le MasterMatrix SDC 100 est un adjuvant liquide prêt à l'emploi qui doit être ajouté dans le béton pendant le processus de mélange en même temps que l'eau.

Cela est particulièrement important afin d'obtenir une efficacité maximale. Pour une performance optimale, il est conseillé de continuer le malaxage jusqu'à ce que le mélange soit entièrement homogène.

Compatibilité

Le MasterMatrix SDC 100 est compatible avec tous les types de ciment.

Le comportement rhéologique induit par le MasterMatrix SDC 100 est optimisé lorsqu'il est utilisé conjointement avec un adjuvant superplastifiant de la gamme MasterGlenium.

Il est incompatible avec les superplastifiants de la gamme MasterRheobuild.

A ce titre, pour produire des bétons très fluides ou aux caractéristiques autoplacantes, l'emploi d'un adjuvant superplastifiant de la gamme MasterGlenium conjointement avec MasterMatrix SDC 100 est recommandé, afin de garantir l'efficacité maximale.

Dosage

Plage normale d'utilisation : 0,1 à 1,5 % du poids de ciment, soit 0,10 à 1,48 L pour 100 kg de ciment. Le dosage varie en fonction de la qualité et de la quantité d'éléments fins présents dans la formule utilisée.

Des essais préalables permettront d'affiner ce dosage.

MasterMatrix SDC 100



(Anciennement RheoMATRIX 100)

Manipulation et transport

L'utilisation du produit ne présente aucune exigence particulière. Le port de gants et de lunettes est recommandé.

Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'application.

Le MasterMatrix SDC 100 ne fait pas l'objet d'étiquetage particulier lié à sa toxicité ou à la sécurité de son emploi.

Pour plus d'information, consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS).

MasterMatrix SDC 100

(Anciennement RheoMATRIX 100)

CE

Caractéristiques

Couleur	Incolore à jaune
pH	7,5 ± 1,5
Masse volumique	1,01 ± 0,01 g/cm ³
Extrait sec (NF EN 480-8)	2,2 ± 0,2 %
Teneur en chlorure	< 0,1 %
Na ₂ O eq	≤ 1 %

Stockage

Durée de vie	Le Mastermatrix SDC 100 a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de fabrication.
Stockage	Dans des conditions de températures supérieures à + 5° C, à l'abri de la lumière du soleil et de températures extrêmes.
Conditionnement	Le MasterMatrix SDC 100 est disponible en bidon de 10 L, fût de 210 L, container de 1000 L et vrac.

BASF France SAS - Division Construction Chemicals a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

BASF France SAS - Division Construction Chemicals
Z.I. Petite Montagne Sud - 10, Rue des Cévennes - Lisses - 91017 Evry Cedex
Tél. : 01 69 47 50 00 Fax : 01 60 86 06 32 www.master-builders-solutions.basf.com

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes, nous nous réservons donc le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci.

L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec l'une de nos agences BASF France SAS - Division Construction France.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contacter votre chargé de Clientèle pour tout autre besoin de FDS.